


Gerenciamento de Risco - SPDA (NBR 5419:2015-2)	
Responsável técnico: ENG. EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA	
Obra/Cliente: GINÁSIO DE ESPORTES DE SANGÃO / PREFEITURA MUNICIPAL DE SANGÃO	
CNPJ/CPF: 95.780.458/0001-17	
Endereço da Obra: RUA 30 DE MARÇO - BAIRRO CENTRO - SANGÃO	
Data: 23/11/2021	
<div><div><div>5</div><div>ANOS 1979-2020</div></div><div><div>AMUREL</div><div>Associação de Municípios da Região de Laguna</div></div></div>	

Dimensões da Estrutura		
Áreas de exposição equivalentes (A _d) m²	13759,62	
Largura	L	38,85
Comprimento	W	57,7
Altura	H	12,39

Influências Ambientais		
Localização (Co)	Estrutura cercada por objetos da mesma altura ou mais baixos	
Densidade de descargas atmosféricas para a terra (1/km²/ano)	7	
Tipo de Piso	Z1: Agricultura, concreto	Z2: Marmore, cerâmica
Risco de incêndio (r _i)	Z1: Nenhuma providência	Z2: Uma das seguintes providências: extintores, instal
Perigo Especial (h _i)	Z1: Sem perigo especial	Z2: Nível médio de pânico (por exemplo, estruturas designadas para eventos culturais ou esportivos com um número de participantes entre 100 e 1 000 pessoas)
Tempo de permanência das pessoas na zona	Z1: 0h	Z2: 1460h

Medidas de Proteção		
Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	Estrutura não protegida por SPDA	
Proteção contra incêndio	Z1: Nenhuma providência	Z2: Uma das seguintes providências: extintores, instal
Proteção contra choque (descarga atmosférica na estrutura)	Z1: Nenhuma medida de proteção	Z2: Nenhuma medida de proteção
Proteção contra choque (descarga atmosférica na linha)	Z1: Nenhuma medida de proteção	Z2: Nenhuma medida de proteção

Atributos da linha conectada - Linha de Energia		
Fator ambiental	Rural	
Fiação interna	Z1: Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços ^a	Z2: Cabo não blindado – sem preocupação no roteamento no sentido de evitar laços ^a
Fator do tipo de linha	Linha de energia em AT (com transformador AT/BT)	
Tensão suportável dos sistemas internos (kV)	2,5KV	
Ligação equipotencial	Sem DPS	
DPS coordenados	Z1: DPS Classe II	Z2: DPS Classe II
Fator de Instalação	Aéreo	

Atributos da linha conectada - Linha de Sinal		
Fator ambiental	Rural	
Fiação interna	Z1: Cabos blindados e cabos instalados em eletrodutos metálicos ^d	Z2: Cabos blindados e cabos instalados em eletrodutos metálicos ^d
Fator do tipo de linha	Linha de energia ou sinal	
Tensão suportável dos sistemas internos (kV)	1,5 KV	
Ligação equipotencial	Sem DPS	
DPS coordenados	Z1: Nenhum sistema de DPS coordenado	Z2: Nenhum sistema de DPS coordenado
Fator de Instalação	Aéreo	

Resultados

Risco R1	
Perda de vida humana (R1)	6,50E-06
Risco tolerável (RT)	1,00E-05
Avaliação do Risco:	Devido ao risco R1 ser menor que RT, a adoção de medidas de proteção contra descargas atmosféricas não é necessária.
Risco R2	
Perda de serviço público (R2)	0,00E+00
Risco tolerável (RT)	1,00E-03
Avaliação do Risco:	Devido ao risco R2 ser menor que RT, a adoção de medidas de proteção contra descargas atmosféricas não é necessária.
Risco R3	
Perda de patrimônio cultural (R3)	0,00E+00
Risco tolerável (RT)	1,00E-04
Avaliação do Risco:	Devido ao risco R3 ser menor que RT, a adoção de medidas de proteção contra descargas atmosféricas não é necessária.